BERICHTE ÜBER DIE GESAMTE BIOLOGIE
ABTEILUNG A:

BERICHTE ÜBER DIE WISSENSCHAFTLICHE BIOLOGIE

REFERIERENDES ORGAN
DER DEUTSCHEN BOTANISCHEN GESELLSCHAFT
UND DER DEUTSCHEN ZOOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

HERAUSGEGEBEN VON

H. BAUER, TÜBINGEN — E. BÜNNING, TÜBINGEN — K. v. FRISCH, MÜNCHEN

SCHRIFTLEITUNG:
G. CZIHAK, G. NEUWEILER, H. QUERNER, G. SCHOSER, J. SCHWOERBEL,
H. G. WITTMANN UND I. ZIEGLER
HEIDELBERG, NEUENHEIMER LANDSTRASSE 28/30

264. BAND

BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK
SPRINGER-VERLAG
1966

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wieder-gabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Methodik 1 373 501

Biochemie

Naturstoffchemie

Methodik, allgemeine Analyse von Naturprodukten 13

Mineralstoffe, Kohlenhydrate, Lipide; N-freie Bausteine des Grundstoffwechsels 19

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 26 145 273 503

Nucleinsäuren, Nucleotide, Purine, Pyrimidine 38 162 279 513

Vitamine, Wuchsstoffe, Hormone, Gewebshormone 47

Farbstoffe, sek. Naturstoffe, Gifte, Verschiedenes 49

Stoffwechsel und Enzyme

Allgemeines 56

Methoden 60

Proteine, Proteide, Peptide, Aminosäuren 62 166 285 515

Nucleinsäuren einschl. Proteinsynthese; Nucleotide, Purine, Pyrimidine 68 174 294 518

Einfluß von Wirkstoffen und Antagonisten auf den Stoffwechsel 76

Serologie 79 190 305 525

Virologie

Bakteriophagen 86 195 537

Pflanzenpathogene Viren 314 540

Tier- und humanpathogene Viren 89 197 317 541

Mikrobiologie

Methoden 202

Systematik, Verbreitung 204

Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle 207

Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz 212

Human- und tierpathogene Formen 97

Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen) 101

Cytologie

Allgemeines 241 325 379

Plasma 546

Kern und Chromosomen 104 328 380

Zell- und Kernteilung 243 336 550

Karyotypanalyse, Chromosomenzahlen, Polyploidie 337 383 552

Physikalische Chemie der Zelle 106 246 386

Genetik und Evolution

Allgemeines 388
Genetik der Mikroorganismen 113 249 340 553
Genetik der Pflanzen und der Tiere (einschließlich Cytogenetik, Genphysiologie) 393 562
Genetik des Menschen 397
Angewandte Genetik (Pflanzen- und Tierzüchtung) 399
Populationsgenetik. Evolutionsanalyse 402

Morphologie (einschl. Topochemie) und Systematik

Evertebrata 253 343 406 564
Vertebrata 119 264 349 414 567
Vergleichende Histologie 138 432

Physiologie der Tiere (vgl. auch Teil B: Ber. Physiologie)

Methoden 438
Nerven, Zentralnervensystem 439
Verhalten 574

Fortpflanzung und Sexualität 463

Entwicklungsphysiologie, Experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere 474 583

Ökologie

Meeresökologie 489
Süßwasserökologie 496
Terrestrische Ökologie, Pflanzen 351
Terrestrische Ökologie, Tiere 354
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere 357
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge 362

Angewandte Botanik

Pflanzenkrankheiten 143 269 368 585

Medizinische Biologie 499 597